

Dějiny vědy a techniky I

7. Sedm divů světa

Tomáš Kučera

DVT I/7 – Sedm divů světa

A. Sedm starověkých divů světa

(**Filón Byzantský**, Alexandrie, kolem **225 BC**)

B. Nových sedm divů světa v USA

(průzkum **amerických cestovních kanceláří**, **1974**)

C. Novodobých sedm divů světa

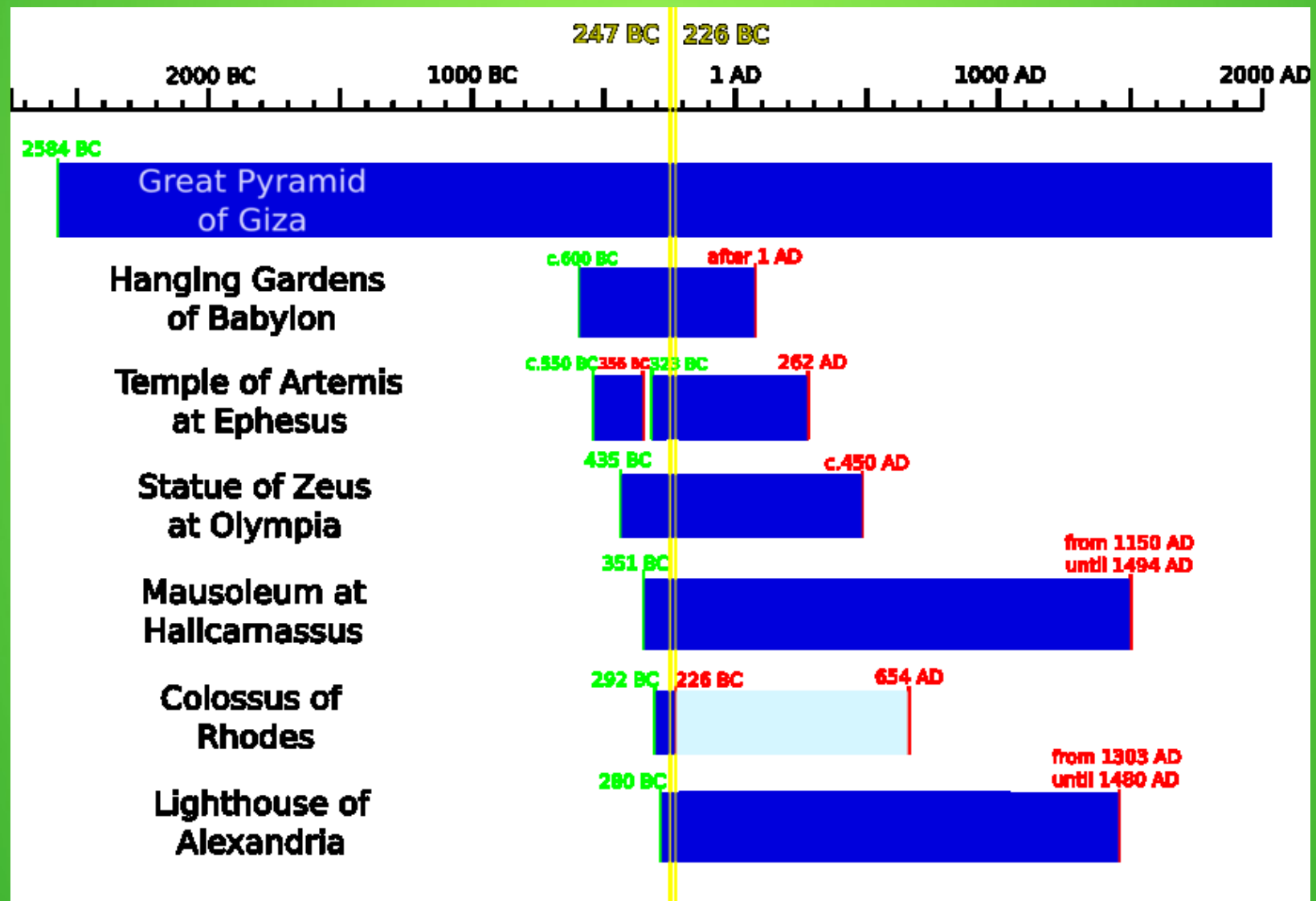
(podle **celosvětového hlasování**, **7. 7. 2007**)

D. Nových sedm divů přírody

(podle **celosvětového hlasování**, **2007–2011**)

DVT I/7 – Sedm divů světa

A. Sedm starověkých divů světa:

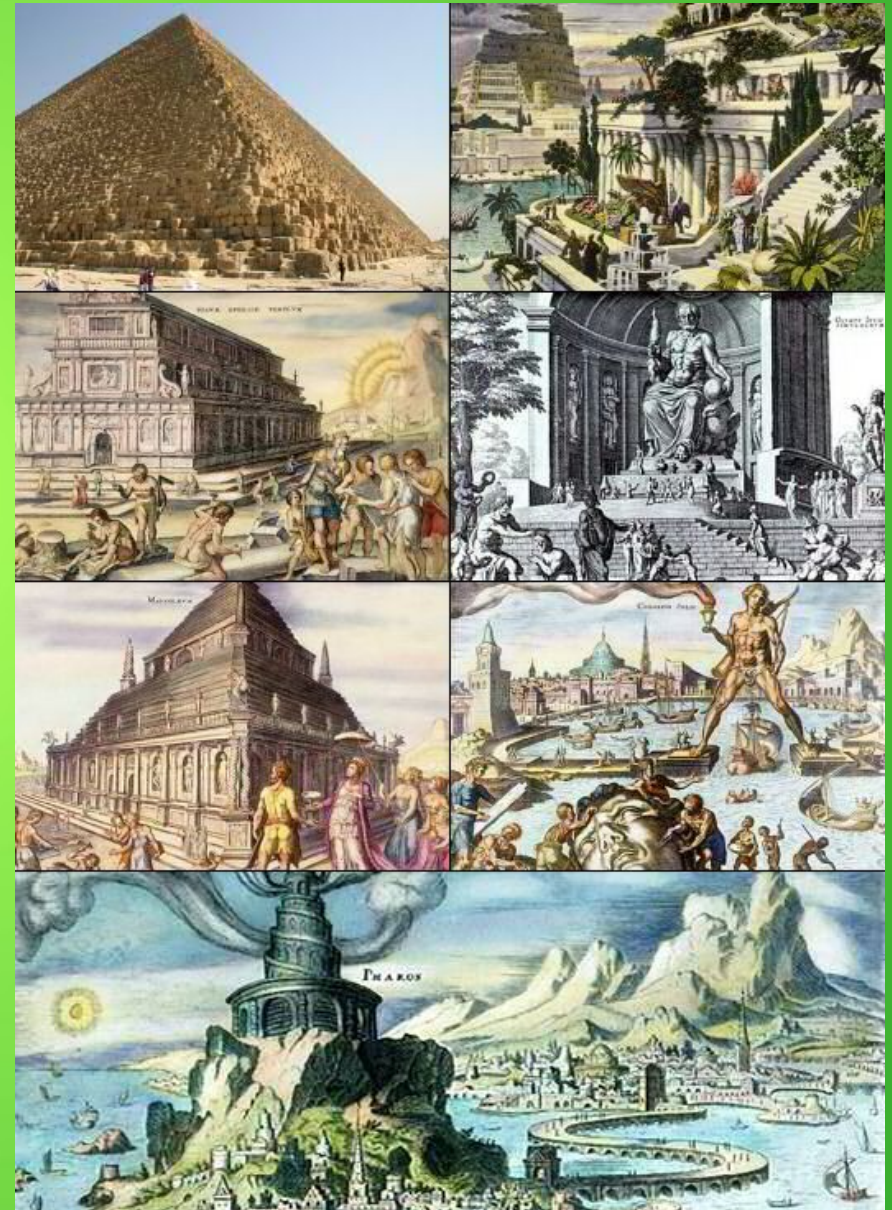
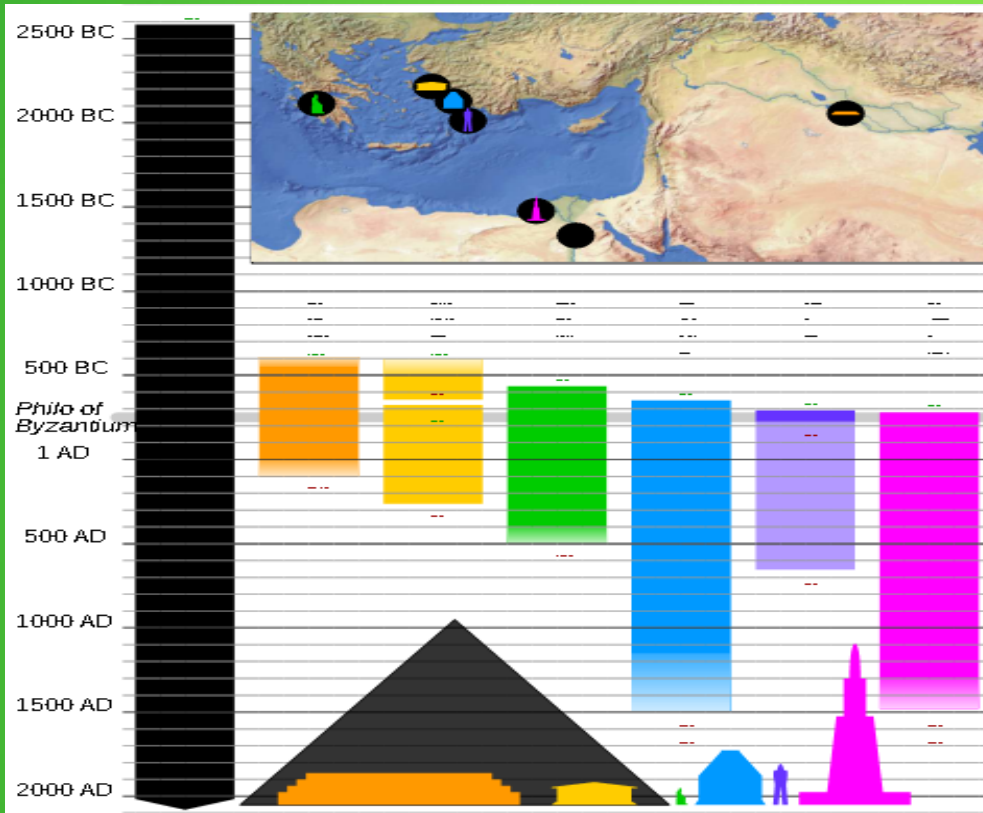


DVT I/7 – Sedm divů světa

A. Sedm starověkých divů světa:

1. **Velká pyramida v Gíze** (2584 BC–dodnes)
2. **Visuté zahrady Semiramidiny** (600 BC–po 1 AD)
3. **Artemidin chrám v Efesu** (550–356 BC/323 BC–262 AD)
4. **Diova socha v Olympii** (435 BC–450 AD)
5. **Mausoleum v Halikarnassu** (351 BC–1150/1494 AD)
6. **Kolos Rhodský** (maják na ostrově, 292–226 BC/654 AD)
7. **Maják na ostrově Pharos** (280 BC–1303/1480 AD)

DVT I/7 – Sedm divů světa



DVT I/7 – Sedm divů světa

1. Velká pyramida v Gíze (Egypt)

malá *Menkaureova* dok. kol. **2550 BC**, velká *Chufevova* měří **137,3 m**, zákl. **230,4 x 230,4 m**, menší *Chafreova* **136,5 m**; *Džóserova* stupňovitá v **Sakkáře** asi **2700 BC**



DVT I/7 – Sedm divů světa

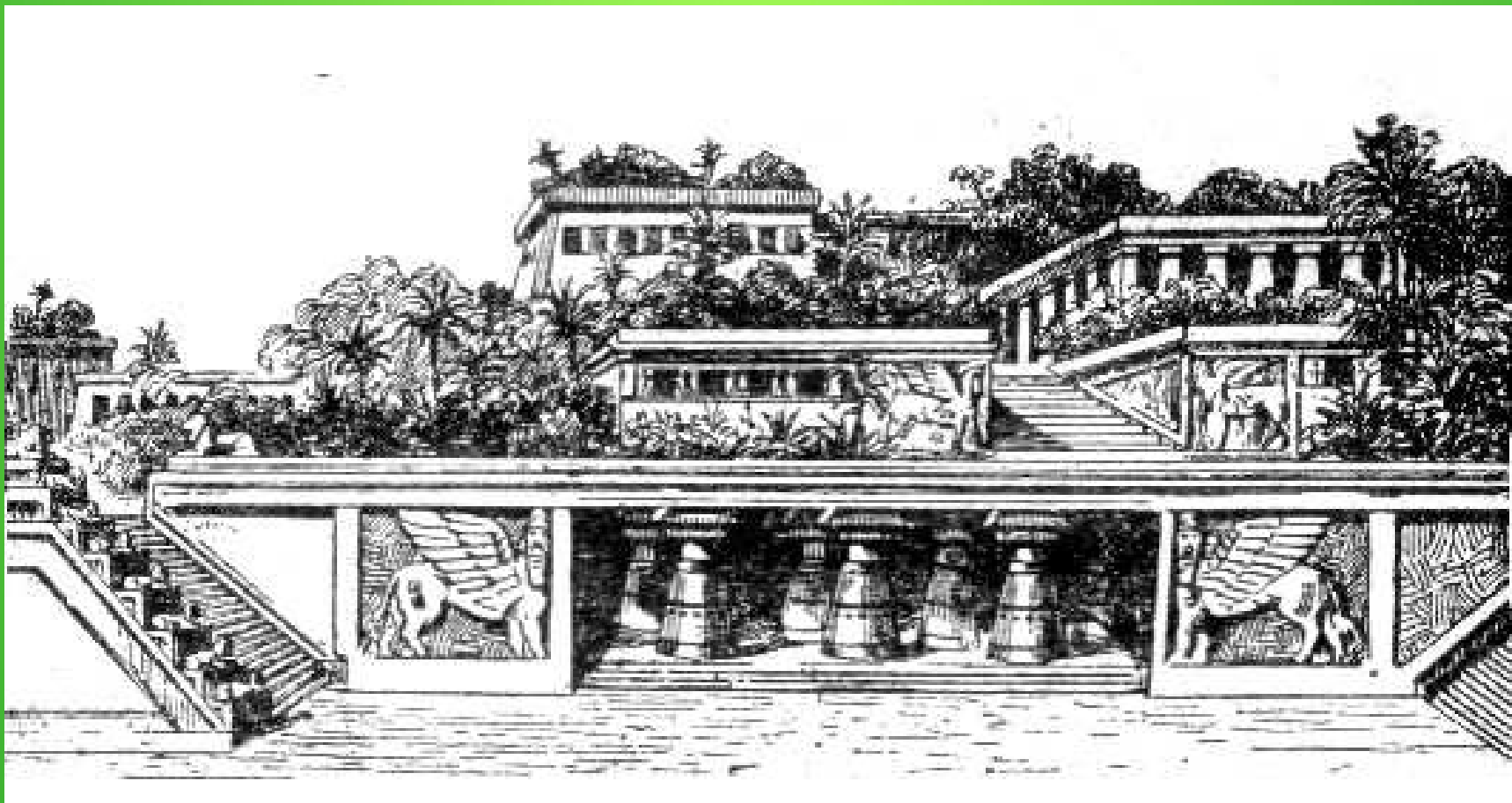
1. Pyramidy v Gíze (Egypt)



DVT I/7 – Sedm divů světa

2. Visuté zahrady Semiramidiny (Babylón)

terasovité zahrady; vybudovány za *Nabukadnesara II.*
(630–562 BC) kolem roku **600 BC**



DVT I/7 – Sedm divů světa

3. Artemidin chrám v Efesu (Turecko)

architekt *Chersifrónas*, sochu *Artemidy/Diany* zhotovil *Polyarchis*, stavba asi **550 BC**, půdorys **115×55 m**



DVT I/7 – Sedm divů světa

4. Diova socha v Olympii (jižní Řecko)

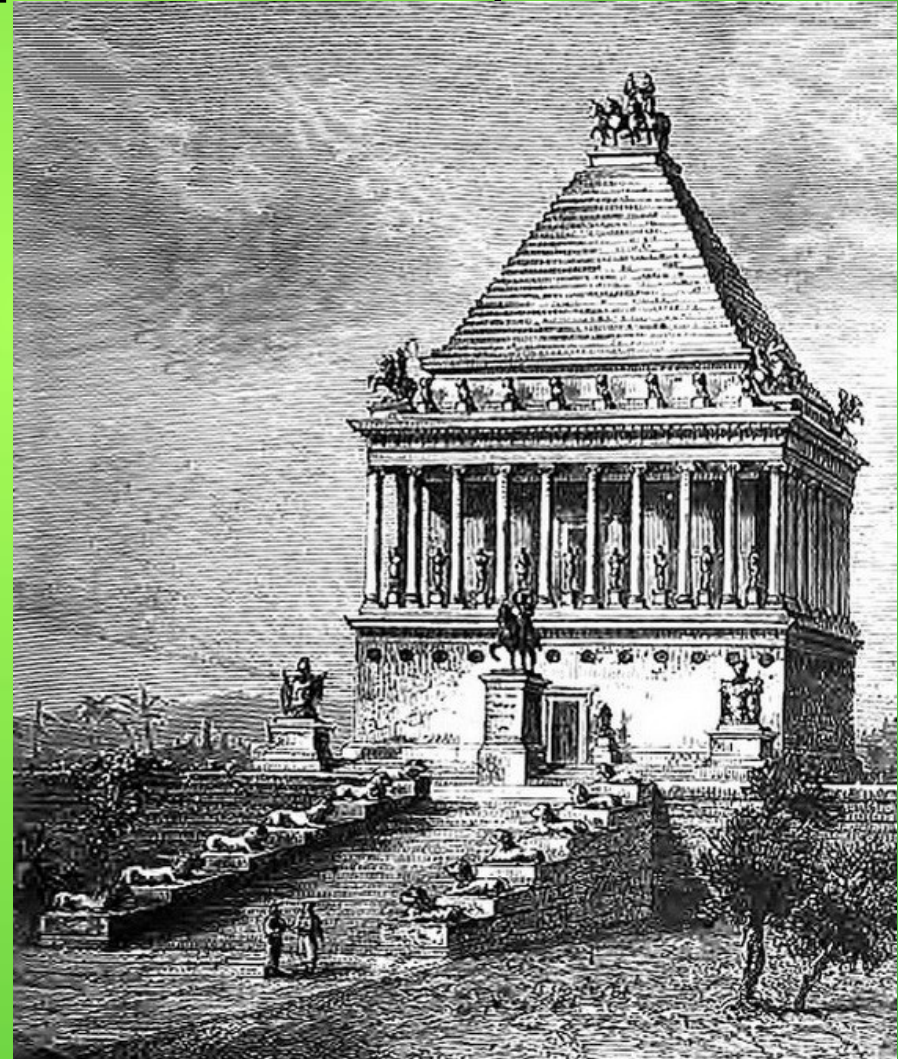
asi 13 m vysokou sochu zhotovil **Feidiás** kolem 435 BC pro chrám boha **Dia**



DVT I/7 – Sedm divů světa

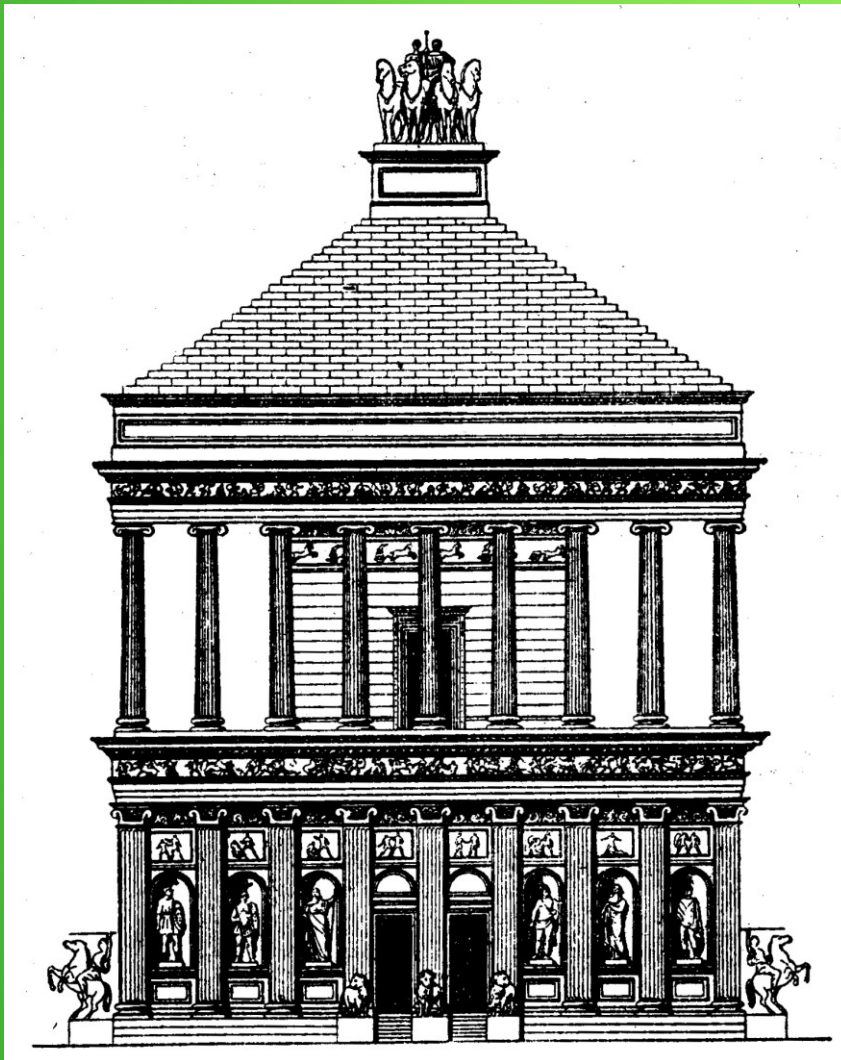
5. Mausoleum v Halikarnassu (Bodrum, Turecko)

stavitel *Pýtheos*, hrobka pro perského satrapu *Mausóla* z *Kárie*, pohřeb roku **352 BC**



DVT I/7 – Sedm divů světa

5. Mausoleum v Halikarnassu (Turecko)



DVT I/7 – Sedm divů světa

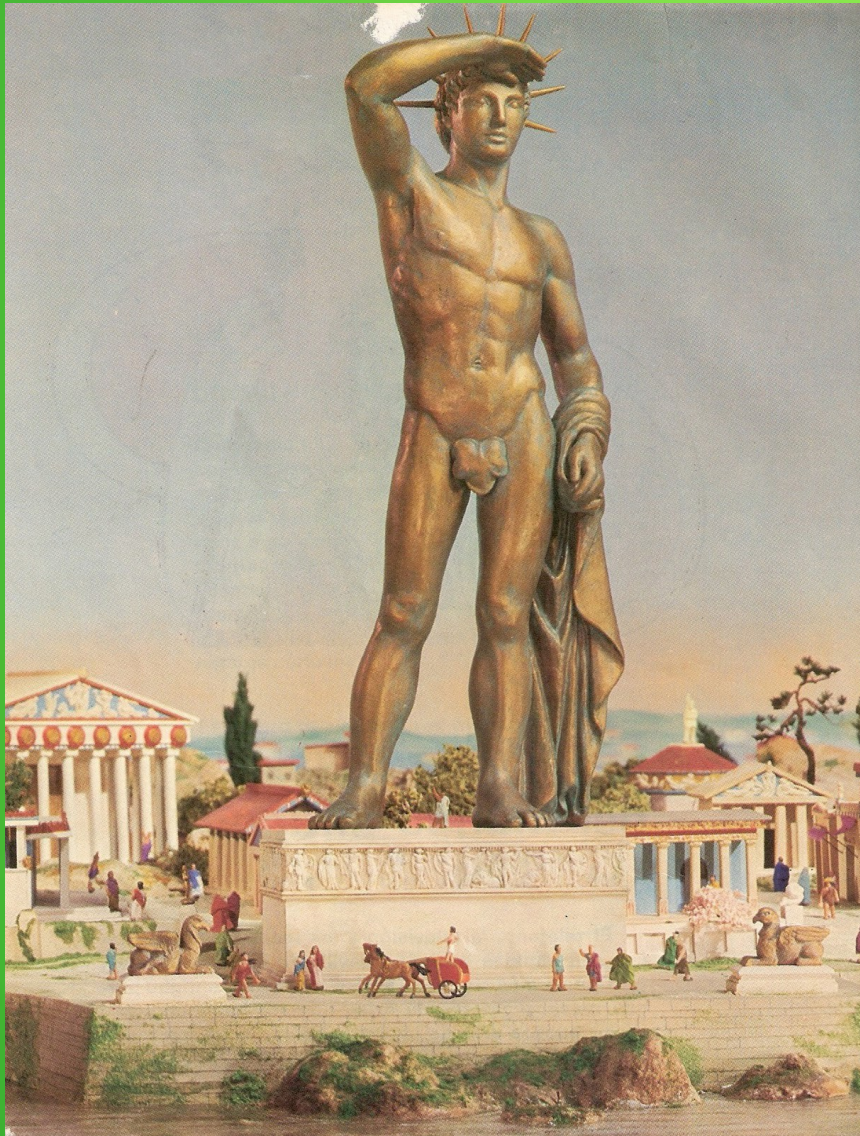
6. Kolos Rhodský (řecký ostrov u Turecka)

maják v přístavu Rhodos vystavěl **Charés z Lindu** mezi lety **292–280 BC**, výška přes 30 m, stavba 12 let



DVT I/7 – Sedm divů světa

6. Kolos Rhodský (řecký ostrov u Turecka)



DVT I/7 – Sedm divů světa

7. Maják na ostrově Pharos (Alexandrie, Egypt)

maják na ostrově u přístavu; stavitel ***Sóstratos z Knidu***

po roce **332 BC**, odhad celkové výšky **117–135 m**



DVT I/7 – Sedm divů světa

7. Maják na ostrově Pharos (Alexandrie, Egypt)
pevnost sultána *Kait Beje* na místě původního majáku



DVT I/7 – Sedm divů světa

Zánik sedmi starověkých divů světa:

1. **Velké pyramidy v Gíze** – jediné se dochovaly dodnes
2. **Visuté zahrady Semiramidiny** – zánik není znám
3. **Artemidin chrám v Efesu** – 356 BC podpálen *Hérostratem z Efesu*; kolem 323 BC obnoven, 262 AD zničen *Góty*
4. **Diova socha v Olympii** – 394 AD přenesena do **Cařihradu** (Konstantinopole), kde byla 475 AD zničena při **požáru**
5. **Mausoleum v Halikarnassu** – zničeno **zemětřesením** mezi lety 1150 až 1494 AD
6. **Kolos Rhodský** – zničen **zemětřesením 226 BC**; pozůstatky odvezli Arabové 653 AD neznámo kam
7. **Maják na ostrově Pharos** – zničen **zemětřesením** mezi lety 1303 až 1480 AD

DVT I/7 – Sedm divů světa

B. Nových sedm divů světa v USA

1. **Socha Svobody** (New York, 1886)
2. **Hooverova přehrada** (Colorado, 1931–1936)
3. **Golden Gate Bridge** (San Francisco, 1933–1937)
4. **Prezidenti na Mount Rushmore** (1927–1941)
5. **The NRG Astrodome** (Houston, 1962–1965)
6. **Gateway Arch** (St. Louis, 1963–1965)
7. **Disney World** (Orlando, 1959–1971)

DVT I/7 – Sedm divů světa



1. Socha Svobody (1886)

Liberty Island – Ostrov svobody, New York, USA

výška sochy – 46 m

výška podstavce – 47 m

pochodeň 93 m nad zemí

hmotnost – 205 tun

JULY IV MDCCLXXVI

(4. července 1776)

DVT I/7 – Sedm divů světa

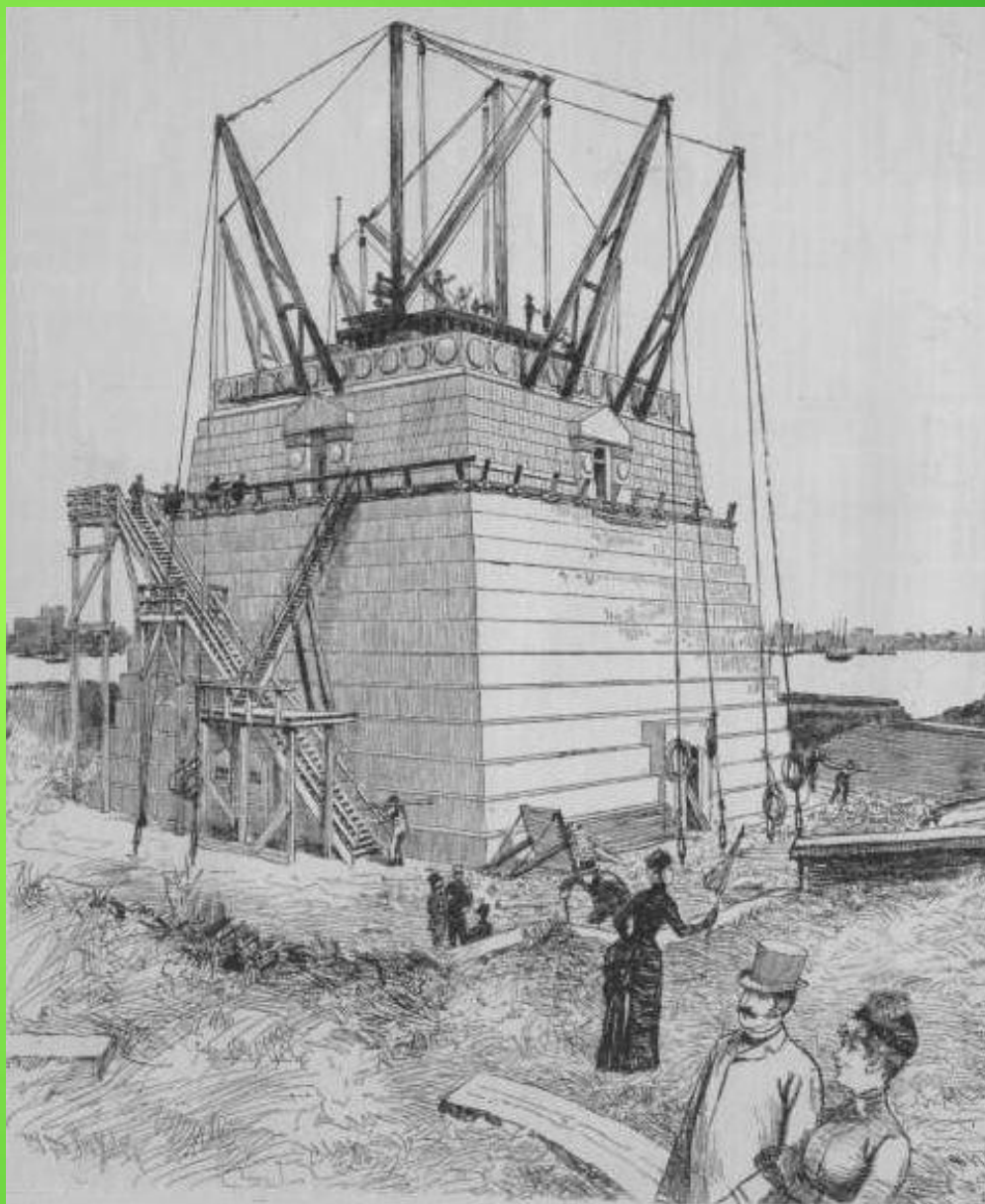
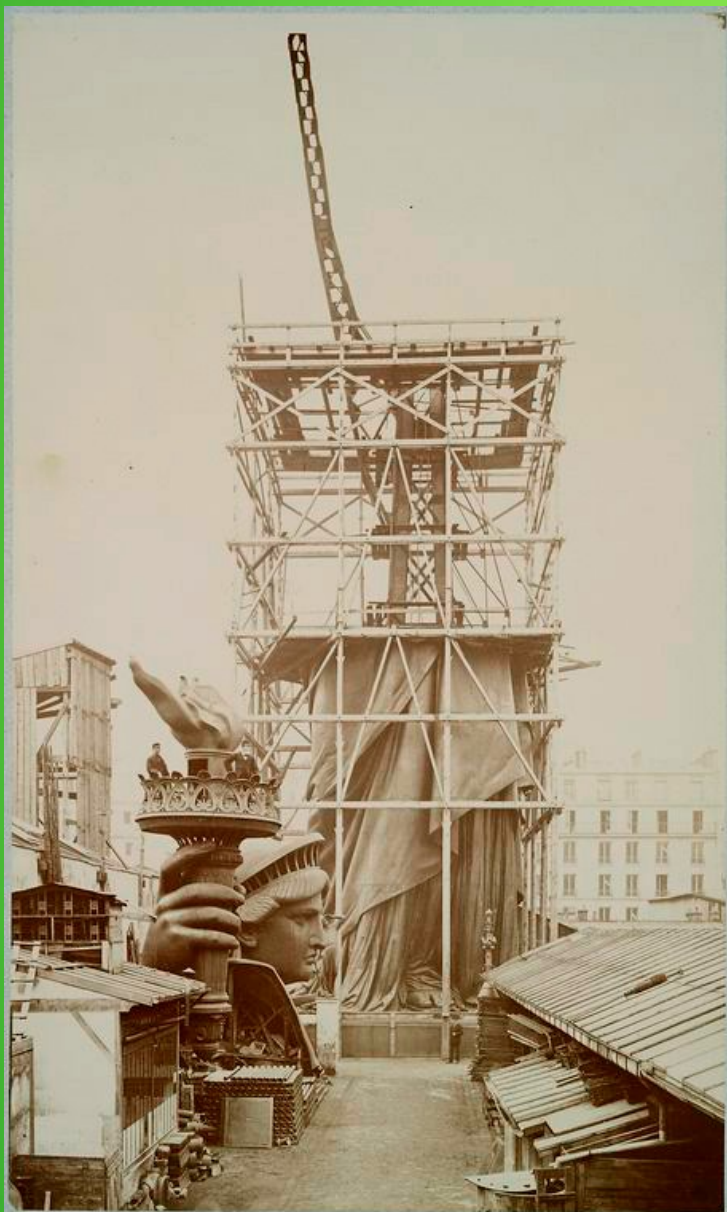


Frederic Auguste Bartholdi
(1834–1904)



Gustave Alexandre Eiffel
(1832–1923)

DVT I/7 – Sedm divů světa



DVT I/7 – Sedm divů světa

2. Hooverova přehrada (1931–1936)

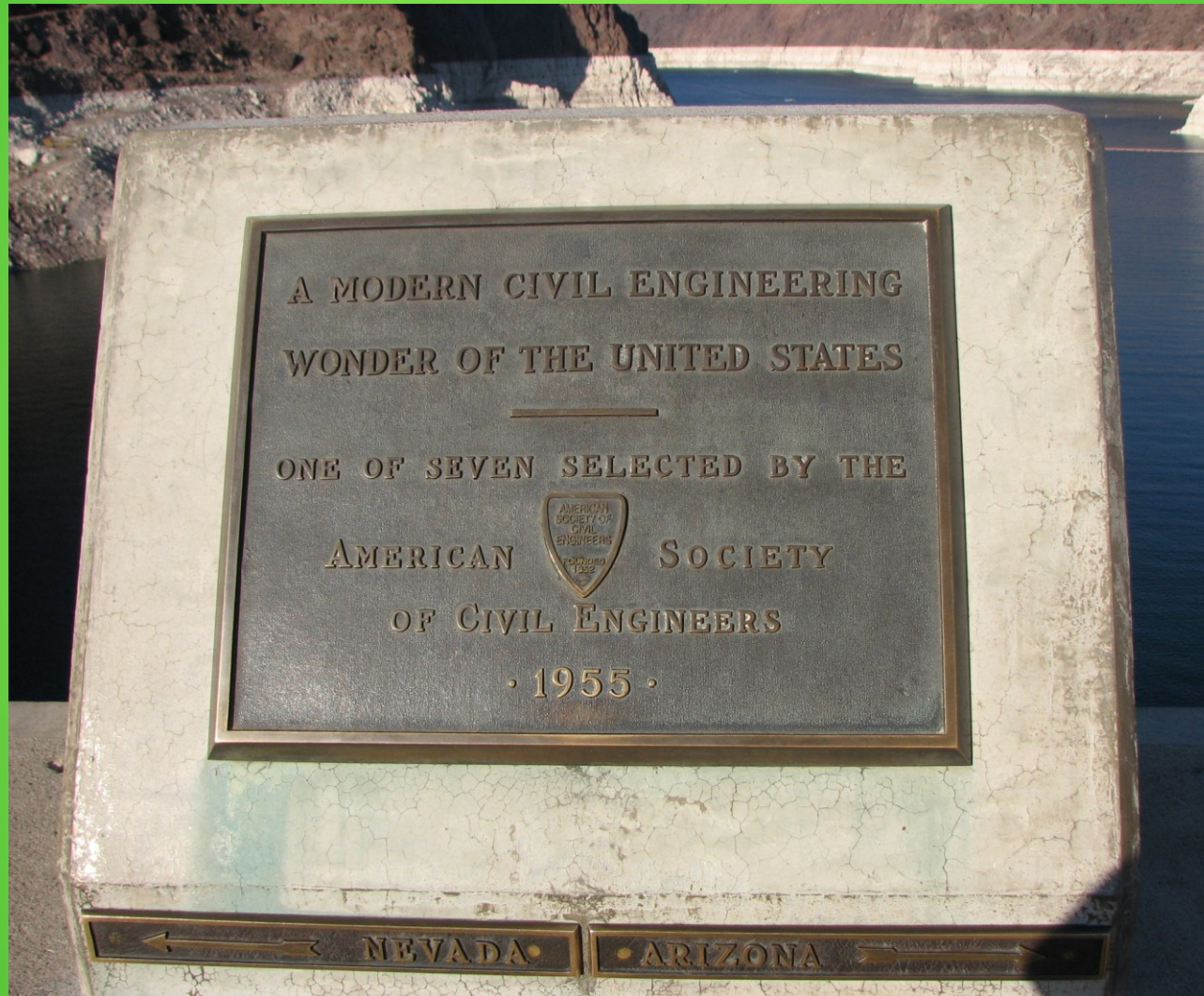
Colorado, Junction City, Black Canyon, Arizona/Nevada



DVT I/7 – Sedm divů světa



DVT I/7 – Sedm divů světa



Hooverova přehrada – pamětní plaketa Americké společnosti stavebních inženýrů z roku 1955

DVT I/7 – Sedm divů světa

3. Golden Gate Bridge (1933–1937)

přes Zlatou bránu, San Francisco, USA; rozpětí pilířů –
1280 m, celková délka – **2737 m**, hmotnost – **887 000 t**



DVT I/7 – Sedm divů světa

4. Portréty prezidentů, Mt. Rushmore (1927–1941)

Keyston, Pennington County, Jižní Dakota, USA



DVT I/7 – Sedm divů světa

5. The NRG Astrodome (1962–1965)

Houston, Texas, USA, „Eighth Wonder of the World“;

průměr kupole – **220 m**, strop – **63 m** nad hrací plochou



DVT I/7 – Sedm divů světa



DVT I/7 – Sedm divů světa



DVT I/7 – Sedm divů světa

6. Gateway Arch (1963–1965)

kovový oblouk na břehu Mississippi, St. Louis, USA



DVT I/7 – Sedm divů světa



**Gateway Arch – letecký pohled, rozpětí/výška – 192 m
strana trojúhelníku u země/nahoře – 16,5 m/5,2 m**

DVT I/7 – Sedm divů světa



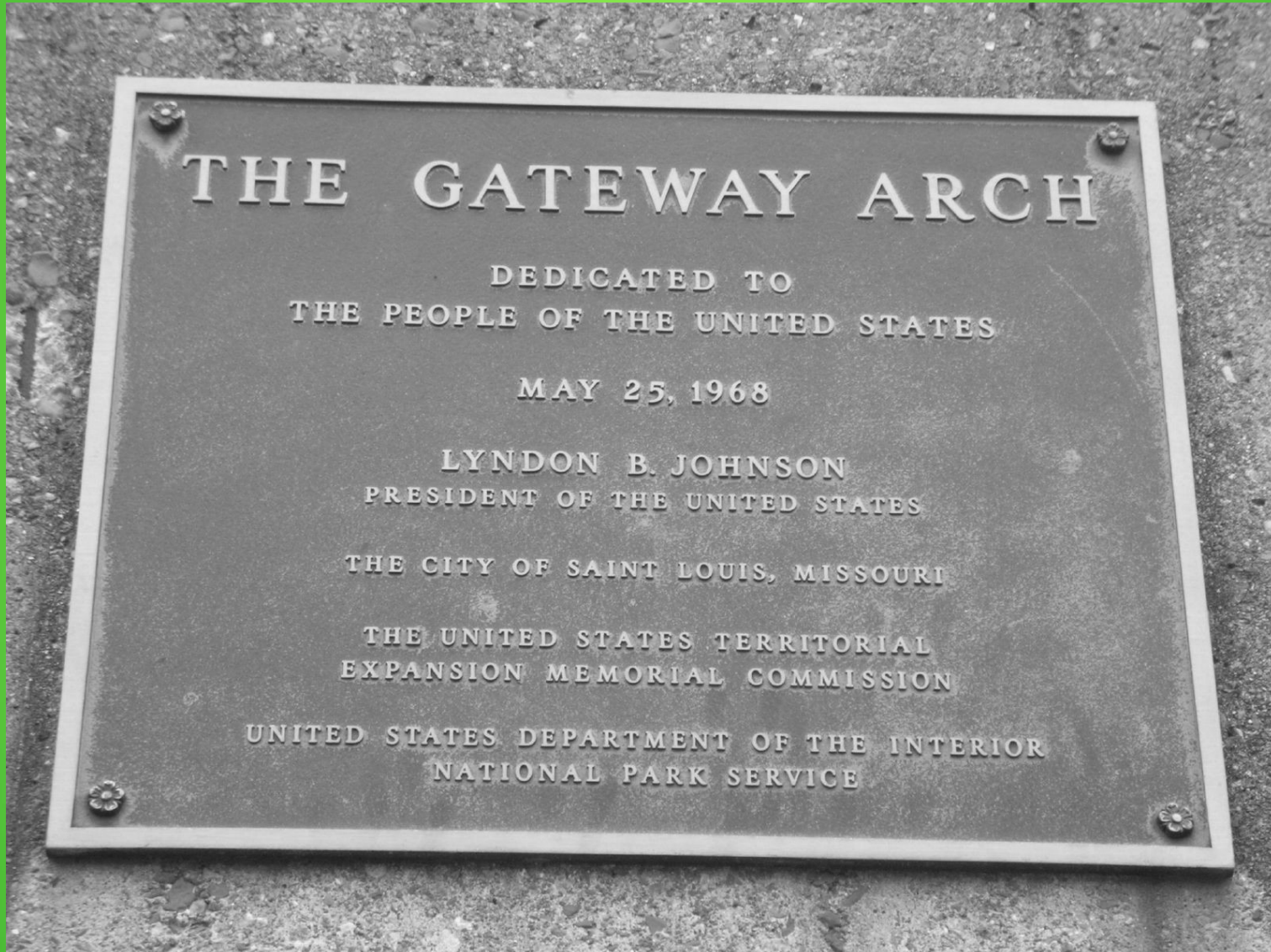
Gateway Arch – horní stanice severního výtahu

DVT I/7 – Sedm divů světa



Gateway Arch – vyhlídková plošina

DVT I/7 – Sedm divů světa



Gateway Arch – pamětní plaketa

DVT I/7 – Sedm divů světa

7. Disney World (1959–1971)

Orlando/Kissimmee, Florida, USA

Walt Disney World Resort – entrance



DVT I/7 – Sedm divů světa



Disney World – Epcot Spaceship Earth 2010

DVT I/7 – Sedm divů světa



Disney World – Cinderella Castle at Magic Kingdom

DVT I/7 – Sedm divů světa

C. Novodobých sedm divů světa

1. **Chichén Itzá** (8. století AD)
2. **Socha Krista Spasitele** (1921–1931)
3. **Velká čínská zed'** (221 BC–1644 AD)
4. **Machu Picchu** (1460–1470 AD)
5. **Skalní město Petra** (1. století BC–100 AD)
6. **Koloseum** (70–82 AD)
7. **Taj Mahal** (1630)

Anketu inicioval švýcarsko-kanadský dobrodruh ***Bernard Weber***.

DVT I/7 – Sedm divů světa

1. Chichén Itzá (8. století AD)

Yucatán, Mexiko



DVT I/7 – Sedm divů světa

2. Socha Krista Spasitele (1921–1931)

Rio de Janeiro, Brazílie; výška 30 m + podstavec 7 m,
hmotnost asi 700 tun



DVT I/7 – Sedm divů světa

3. Velká čínská zed' (221 BC–1644 AD)



DVT I/7 – Sedm divů světa

4. Machu Picchu (1460–1470 AD)

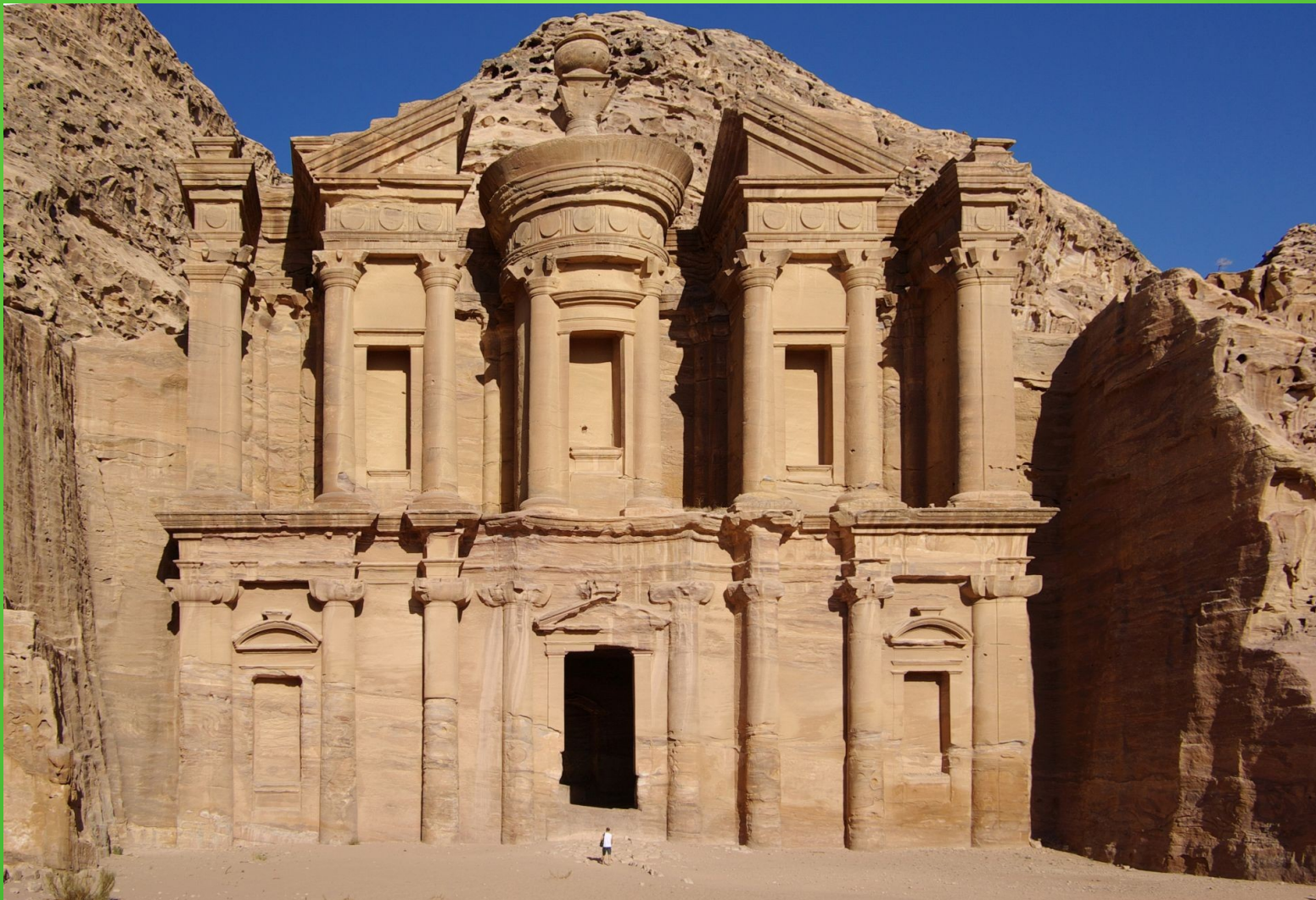
Cuzco, Peru



DVT I/7 – Sedm divů světa

5. Skalní město Petra (1. století BC–100 AD)

Jordánsko, Arabský poloostrov



DVT I/7 – Sedm divů světa

6. Koloseum (70–82 AD)

Řím, Itálie



DVT I/7 – Sedm divů světa

7. Taj Mahal (1630 AD)

Ágra, Indie



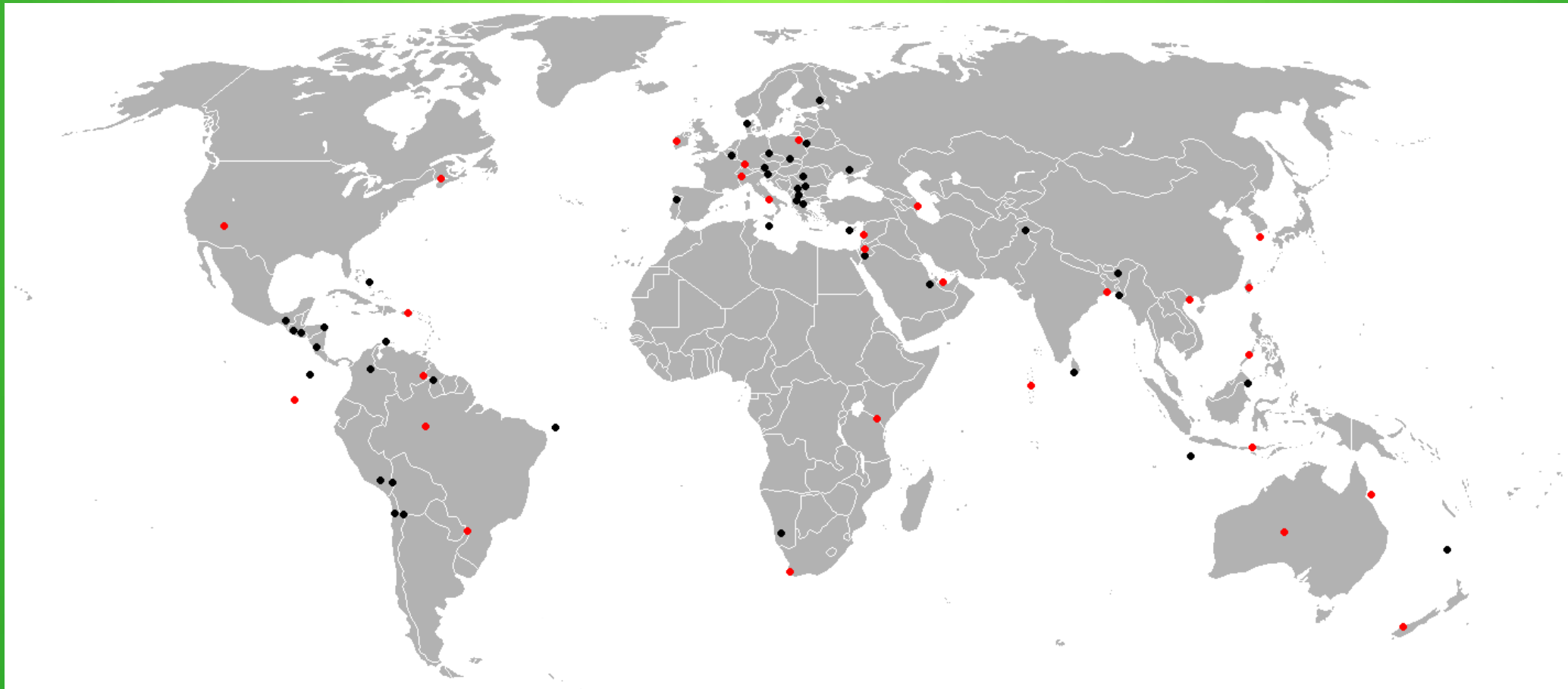
DVT I/7 – Sedm divů světa

D. Nových sedm divů přírody

1. **Amazonský prales a Amazonka**
2. **Záliv Ha Long**
3. **Vodopády Iguazu (národní park)**
4. **Ostrov Čedžu**
5. **Ostrov Komodo (národní park)**
6. **Podzemní řeka Puerto-Princessa**
7. **Stolová hora (národní park)**

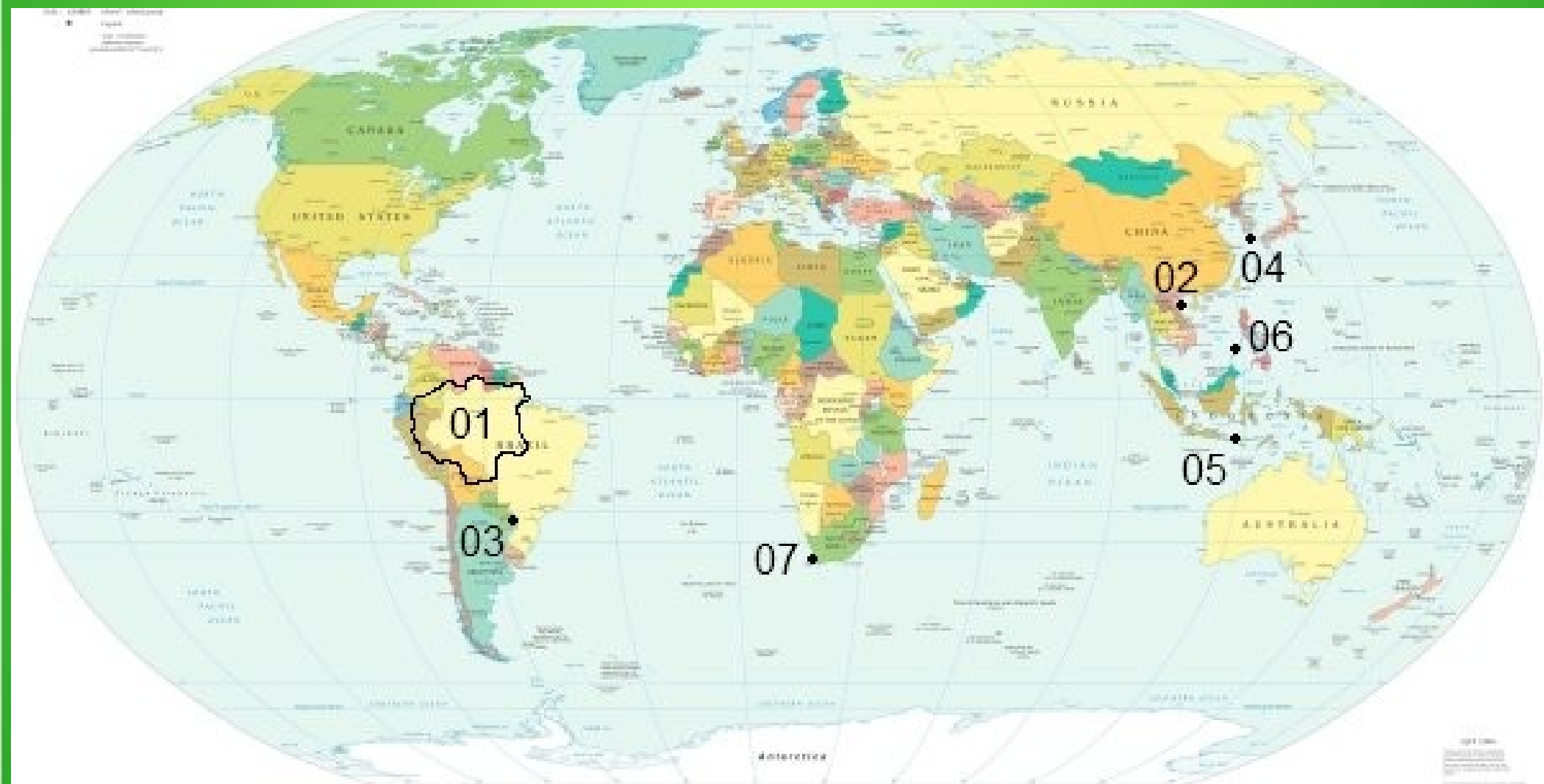
DVT I/7 – Sedm divů světa

D. Nových sedm divů přírody – mapa polohy 28 finalistů (červené tečky) a dalších 42 kandidátů (černé tečky)



DVT I/7 – Sedm divů světa

D. Nových sedm divů přírody – mapa vybraných lokalit



DVT I/7 – Sedm divů světa

1. Amazonský prales a Amazonka

Bolívie, Brazílie, Kolumbie, Ekvádor, Francouzská Guyana, Guyana, Peru, Surinam, Venezuela; pohled od řeky *Alto Madre de Dios*, Peru



DVT I/7 – Sedm divů světa

2. Záliv Ha Long, Vietnam



DVT I/7 – Sedm divů světa

3. Vodopády Iguazu (národní park)

Argentina, Brazílie; Ďáblovo hrdlo (*Garganta del Diablo*)



DVT I/7 – Sedm divů světa

4. Ostrov Čedžu, Jižní Korea



DVT I/7 – Sedm divů světa

5. Ostrov Komodo (národní park)

Indonésie, varan komodský



DVT I/7 – Sedm divů světa

6. Podzemní řeka Puerto-Princessa

Filipíny, pohled na vchod do jeskyně



DVT I/7 – Sedm divů světa

7. Stolová hora (národní park)

Jihoafrická republika, pohled ze **Signal Hill**



DVT I/7 – Sedm divů světa

Opera v Sydney, Port Jackson, Bennelong Point

návrh – dánský architekt **Jørn Utzon, 1956**

slavnostní otevření – královna **Alžběta II., 1973**

původní rozpočet – **7 000 000 AUD**

skutečné náklady – **102 000 000 AUD**

pět sálů, plocha staveniště – 1,8 ha

operní sál – **1507 sedadel**, koncertní sál – **2679 sedadel**

největší mechanické varhany na světě – 10 154 píšťal

2005 na seznam **australského kulturního dědictví**

2007 na seznam **Světového kulturního dědictví UNESCO**

srpen 2016 – ohlášena modernizace **202 mil. AUD** (3,8 mld. Kč)

květen 2017 – začátek **šestileté** rekonstrukce (do roku **2023**)

DVT I/7 – Sedm divů světa

Opera v Sydney – stavba, 1966



DVT I/7 – Sedm divů světa

Opera v Sydney – napjaté plachty, 1999



DVT I/7 – Sedm divů světa

Opera v Sydney – svátek sv. Patrika, 2010

